Zeitschrift für

Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete

Probability Theory and Stochastics

Band 53 1980

Schriftleitung

K. Krickeberg

Herausgegeben von

K.B. Athreya, Bangalore
K.L. Chung, Stanford
Z. Ciesielski, Sopot, Warsaw
H. Dinges, Frankfurt
A. Dvoretzky, Jerusalem
B. de Finetti, Roma
R. Fortet, Paris
Hou Zhen-ting, Chang Sha
P.J. Huber, Cambridge, MA
M. Iosifescu, Bucharest
K. Jacobs, Erlangen
J. Jacod, Rennes
O. Kallenberg, Göteborg
D.G. Kendall, Cambridge
H. Kesten, Ithaca
J. Kiefer, Berkeley
K. Krickeberg, Paris
Lai Tze-leung, New York
L. LeCam, Berkeley
P. Mandl, Praha
A. Martin-Löf, Stockholm
P.A. Meyer, Strasbourg
J. Neveu, Paris
J. Neyman, Berkeley
J. Pfanzagl, Köln
Ju. V. Prohorov, Moskva
P. Révész, Budapest
L. Schmetterer, Wien
F. Spitzer, Ithaca
S.J. Taylor, Liverpool
K. Urbanik, Wroclaw
W. v. Waldenfels, Heidelberg
S. Watanabe, Kyoto
K. Yosida, Hongo, Tokyo

Redaktion: A.E. Zassenhaus, Paris

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

„Zeitschrift für Wahrscheinlichkeitstheorie und verwandte Gebiete" was founded in 1962.
L. Schmetterer was Managing Editor until K. Krickeberg succeeded him in 1971.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer Verlag Berlin Heidelberg 1980

Inhalt

Batty, C.J.K., Bollmann, H.W.: Generalised Holley-Preston Inequalities on Measure Spaces and Their Products 157

Bollmann, H.W., s. Batty, C.J.K. 157

Bramson, A., Griffeath, D.: Asymptotics for Interacting Particle Systems on Z^d 183

Branvall, G.: A Note on Limit Theorems in Percolation 317

Buiculescu, M.: On Local Times for Non-homogeneous Markov Processes 175

Flood, R.G., Sullivan, W.G.: Consisteny of Random Field Specifications . 147

Frydman, H.: A Structure of the Bang-Bang Representation for 3×3 Embeddable Matrices 305

Gill, R.D.: Nonparametric Estimation Based on Censored Observations of a Markov Renewal Process 97

Griffeath, D., s. Bramson, A. 183

Guibas, L.J., Odlyzko, A.M.: Long Repetitive Patterns in Random Sequences 241

Hawkes, J.: Probabilistic Behaviour of Some Lacunary Series 21

Herrndorf, N.: Counterexamples to Results of M.M. Rao 283

Holley, R., Stroock, D.: The D.L.R. Conditions for Translation Invariant Gaussian Measures on $\mathcal{S}'(R^d)$ 293

Johnson, R.A.: Disintegrating Measures on Compact Group Extensions . 271

Kallenberg, O.: Convergence of Non-Ergodic Dynamical Systems 329

Kushner, H.J.: A Martingale Method for the Convergence of a Sequence of Processes to a Jump-diffusion Process 207

Merzbach, E., Zakai, M.: Predictable and Dual Predictable Projections of Two-Parameter Stochastic Processes 263

Nagai, H.: On an Impulsive Control of Additive Processes 1

O'Brien, G.L.: Scaling Transformations for {0,1}-valued Sequences . . . 35

Odlyzko, A.M., s. Guibas, L.J. 241

Rana, I.K.: Determination of Probability Measures Through Group Actions 197

Russek, A.: Gaussian n-Markovian Processes and Stochastic Boundary Value Problems 117

Ruzsa, I.Z., Székely, G.J.: An Extension of Expectation 17

Stroock, D., s. Holley, R. 293

Sullivan, W.G., s. Flood, R.G. 147

Székely, G.J., s. Ruzsa, I.Z. 17

Tomisaki, M.: A Construction of Diffusion Processes with Singular Product Measures 51

Weber, M.: Sur les instants de grande amplitude des trajectoires de processus gaussiens stationnaires 221

Weber, M.: Sur les *D*-modules asymptotiques des processus strictement stationnaires ergodiques 231

Weidenfeld, G.: Changements de temps de processus de markov. 123

Yor, M.: Loi de l'indice du lacet Brownien, et distribution de Hartman-Watson 71

Zakai, M., s. Merzbach, E. 263

Zheng, W.: A Note on the Convergence of Sequences of Conditional Expectations on Random Variables 291

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications